Evaluer, conserver et restaurer la biodiversité
Des partenariats scientifiques MNHN et entreprises

Olivier DELZONS, Philippe GOURDAIN, Sophie COHEN, Cindy FOURNIER, Benjamin JAVAUX, Pierre-Alexis RAULT, Katia HERARD
Service du Patrimoine Naturel (SPN) / Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN)
delzons@mnhn.fr gourdain@mnhn.fr

Accompagner les partenaires publics et privés pour une meilleure prise en compte de la biodiversité

- Démarche globale
- Expertises scientifiques
- Etudes et suivis des enjeux de biodiversité
- Formations
- Sensibilisation

Mises en synergie des problématiques

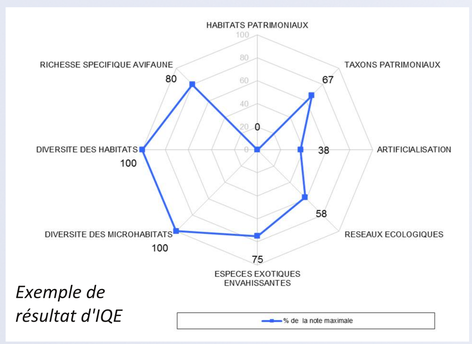
- Aménagement et gestion des sites
- Mutualisation des retours d'expériences
- Comparaison des solutions apportées

Trouver les meilleures solutions
Anticiper les problématiques

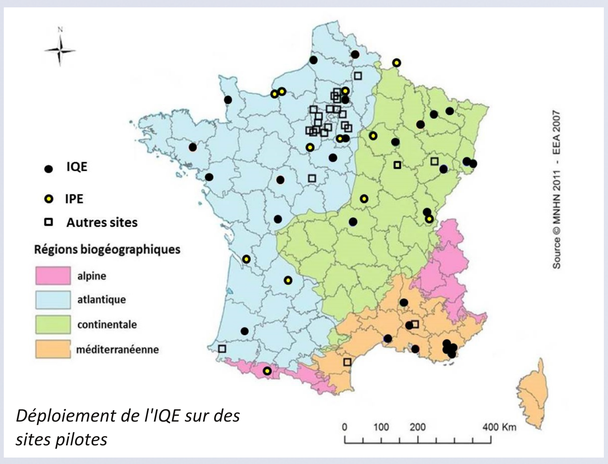
Accompagnement des politiques de biodiversité

Appui à la mise en oeuvre des engagements au titre de la SNB : préserver, restaurer, renforcer et valoriser la biodiversité.

- **Analyse de la sensibilité environnementale des sites**
- **Identification des enjeux de biodiversité**
- **Définition d'indicateurs de biodiversité**
  - Indicateur de Qualité Ecologique (IQE),...
- **Définition de plans d'actions et de plans de gestion**



Exemple de résultat d'IQE



Déploiement de l'IQE sur des sites pilotes

- **Recueils de bonnes pratiques**
  gestion et d'aménagements écologiques
- **Sensibilisation, communication formations**

Mobilisation de l'expertise scientifique

Mobilisation des experts du MNHN et des acteurs de l'environnement

- **Synthèses bibliographiques**
  - Espèces et habitats
  - Gestion et aménagements
- **Caractérisation et suivi des mesures de gestion et aménagements écologiques**
- **Mutualisation des retours d'expériences**
- **Caractérisation des impacts sur la biodiversité**
  - Identifier des mesures de suppression ou de réduction
  - Développer des outils de suivi

Etat de l'art des préconisations de gestion en faveur du Lycopode inondé pour adapter la gestion pratiquée dans une carrière des Pays de la Loire (2013)

Alvéole d'exploitation d'une Installation de Stockage de Déchets favorable au développement d'amphibiens règlementés : adaptation du phasage d'exploitation pour la prise en compte des impacts sur ces espèces (2013)

L'Inventaire National du patrimoine Naturel

Inventaire National du Patrimoine Naturel

Accès aux données sur le patrimoine naturel

Référentiels taxonomiques (Taxref) et habitats

Intégration des données naturalistes issues des partenaires

⇩

contribution à l'amélioration de la connaissance

Développement de thématiques environnementales émergentes

- **Continuités écologiques**
  - TVB
  - Trames vertes urbaines
- **Compensation et équivalence écologique**
- **Potentialités écologiques en milieu urbain**
  - infrastructures vertes et biodiversité, fonctionnalité écologique, etc.

Ecologie urbaine : Toitures / Façades végétalisées

- Intégration dans les **trames vertes urbaines**
  - **Choix du substrat**
    valorisation des déchets du bâtiment, compost
  - **Choix des espèces**
    espèces indigènes
  - **Structure paysagère**
    topographie, microhabitats
    fonction refuge, déplacements

Prise en compte des toitures végétalisées comme supports de biodiversité (espèces locales, gestion adaptée,...)

Exemple de la convention avec le golf de Vidauban

- **Stratégie de collecte des connaissances**
  - Etat des lieux des connaissances
  - Inventaires naturalistes
  - Suivis d'espèces à fort enjeux
  - Suivis d'aménagements écologiques
- **Implication des acteurs de l'environnement**
  - gestionnaires de sites naturels, sylvo-pastoralisme, etc.
- **Adaptation de la gestion du site**

Suivi d'un site de 800 ha dans la plaine des Maures (dont 50 ha très anthropisés)

Tortue d'Hermann, espèce à fort enjeux suivie sur le site

Exemple de suivi IQE sur une Installation de Stockage de Déchets

- **Mise en oeuvre de l'IQE (2009)**
  - Détection d'espèces et habitats patrimoniaux
  - Mise en place d'une gestion différenciée
- **Renouvellement de l'IQE (2012)**
  - Maintien des espèces et habitats à enjeux
  - Diversification des habitats (friches, mégaphorbiaie)
  - 5 nouvelles espèces d'oiseaux des friches
  - Adaptation du plan de gestion

Cuivré des marais, espèce patrimoniale présente sur le site

Les partenariats biodiversité MNHN – entreprises, des synergies à bénéfices réciproques

- **Un terreau fertile pour les développements scientifiques**
- **Des terrains d'études pour l'application de nouvelles méthodologies**
- **L'occasion de donner une finalité appliquée aux travaux menés en faveur du patrimoine naturel**

Dans les domaines des sciences et des technologies en général, l'innovation nait souvent de la rencontre de cultures différentes

Les conventions d'études

- EDF (2013-2016)
- Eurovia (2013-2015)
- SITA France (2008-2017)
- Fondation d'Entreprise du Golf de Vidauban pour l'Environnement (FEGVE) (2012-2016)
- GTM bâtiment (2013-2015)
- POINT P (2014-2017)